

# I n h a l t

des Bandes CXVI der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber Strahlung und Absorption der Wärme durch gasförmige Materie; von J. Tyndall . . . . .	1
II. Ueber recurrente Ströme und ihre Anwendung zur Darstellung von Gasspectren; von Plücker . . . . .	27
III. Ueber das Gefrieren des Wassers aus Lösungen; von F. Rüddorff . . . . .	55
IV. Ueber die Anwendung des Satzes von der Aequivalenz der Verwandlungen auf die innere Arbeit; von R. Clausius . . . . .	73
V. Chemisch-analytische Beiträge; von H. Rose . . . . .	112
VI. Ueber die elektrische Flaschen-Entladung; von W. Feddersen . . . . .	132
VII. Ueber die Zersetzung des chloresauren Kalis bei niedriger Temperatur durch Braunstein, eine sogenannte katalytische Erscheinung; von E. Wiederhold . . . . .	171
VIII. Ueber das untere Ende der Blitzableiter; von F. Mohr . . . . .	181
IX. Chemische Untersuchung des Meteorsteins von Uden; von E. H. v. Baumhauer und F. Seelheim . . . . .	184

## VI

	Seite
X. Ueber eine für einen Meteorstein gehaltene Gesteinsmasse; von Denselben . . . . .	189
XI. Kurze Notiz über einige Beobachtungen des Sonnenspectrums; von A. Weifs . . . . .	191

(*Geschlossen am 31. Mai 1862.*)

### Zweites Stück.

I. Ueber die Abhängigkeit der Fortpflanzung des Lichts von der Körperdichte; von A. Schrauf . . . . .	193
II. Untersuchungen über die Sinnesthätigkeiten der Netzhaut; von H. Aubert . . . . .	249
III. Ermittlung des Eigengewichts fester Körper durch Schweben; von F. G. Schaffgotsch . . . . .	279
IV. Ueber die Strahlung und Absorption der Wärme durch gasförmige Materie; von J. Tyndall (Schluß) . . . . .	289
V. Ueber den Einfluß der Gebirge auf die Winde des angrenzenden Flachlandes; von W. C. Wittwer . . . . .	308
VI. Ueber die Aenderung des Tones und der Farbe durch Bewegung; von E. Mach . . . . .	333
VII. Der Präcisirungsbogen an analytischen und anderen Waagen; von F. L. von Gallois . . . . .	339
VIII. Ueber die magnetischen Störungen im September 1859; von H. W. Schröder van der Kolk . . . . .	346
IX. Chemisch analytische Beiträge; von H. Rose . . . . .	352
Ueber die quantitative Bestimmung des Uranoxyds.	
X. Vergleichung von Zippe's Vanadit mit der Mineralspecies Deloiait; von A. Schrauf . . . . .	355
XI. Ueber die Beobachtung des Erdstroms in Telegraphen-Linien; von J. Lamont . . . . .	361

# VII

	Seite
XII. Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber das selenensaure Nickel- oxyd mit fünf Atomen Wasser; von G. v. Rath . . . . .	364
XIII. Ueber das Badesalz und die Mutterlange aus dem iodhaltigen Wasser der Dessa Molong auf Java; von E. H. v. Baumhauer . . . . .	365
(Geschlossen am 3. Juli 1862.)	

## Drittes Stück.

I. Ueber den Einfluss von Spuren fremder Metalle auf die elektri- sche Leitungsfähigkeit des Quecksilbers, sowie Antwort auf die Bemerkungen des Hrn. R. Sabine zu dieser Arbeit; von A. Mat- thiessen und C. Vogt . . . . .	369
II. Ueber das Schillern gewisser Krystalle; von E. Reusch . . . . .	392
III. Beiträge zur krystallographischen Chemie; von J. Schabus . . . . .	412
IV. Die mechanische Wärmetheorie und das Spannungsgesetz der Gase; von Th. Reye . . . . .	424
V. Ueber die Abweichungen der wirklichen Gase vom Mariotte'schen Gesetz; von H. W. Schröder van der Kolk . . . . .	429
VI. Chemisch-analytische Beiträge; von H. Rose . . . . .	453
Ueber die quantitative Bestimmung des Arsens.	
VII. Ueber die Einwirkung des Zinks auf wässrige schweflige Säure; von Risler-Beunat . . . . .	470
VIII. Untersuchungen über mehrte Erscheinungen bei der Lichtpola- risation; von H. Fizeau (Erster Theil) . . . . .	478
IX. Ueber das Licht des in der Luft vorkommenden Natriums; von Demselben . . . . .	492
X. Von dem Daseyn eines neuen Metalls, des Thalliums; von A. Lamy . . . . .	495
XI. Beitrag zur Spectral-Analyse; von A. Mitscherlich . . . . .	499
XII. Vorläufige Mittheilung über das Durchbohren von Glas mittelst Reibungselektricität; von H. Holts . . . . .	507

# VIII

	Seite
XIII. Ueber die Gegenwart des Rubidioms in gewissen Vegetabilien; von L. Grandeau . . . . .	508
XIV. Apparate, um Veränderungen in der Größe und Richtung der Schwerkraft sichtlich und meßbar zu machen; von Përrot . . . . .	511
XV. Lithium und Strontium im Meteorstein vom Capland; von Engelbach . . . . .	512

(Geschlossen am 31. Juli 1862.)

## Viertes Stück

I. Ueber die Magnetisirung von Stahlnadeln durch den Entladungsstrom der Leydner Batterie; von Dr. v. Liphart . . . . .	513
II. Untersuchungen über mehrre Erscheinungen bei der Lichtpolarisation; von H. Fizeau . . . . .	562
III. Ueber die näheren Bestandtheile des Meteoreisens (der Graphit und das Eisenglas); vom Freiherrn v. Reichenbach . . . . .	576
IV. Bestimmung der magnetischen Vertheilung in cylindrischen Stahlstäben mittelst Magnet-Induction; von K. Rothlauf . . . . .	592
V. Ueber die zehnjährige Periode in der täglichen Bewegung der Magnetnadel und die Beziehung des Erdmagnetismus zu den Sonnenflecken; von Lamont . . . . .	607
VI. Ueber binoculares Sehen; von VV. Wundt . . . . .	617
VII. Ueber die Entstehung des Glanzes; vom Demselben . . . . .	627
VIII. Vorläufige Notiz über eine neue Aminsäure; von VV. Heintz . . . . .	632
IX. Ueber die Bestimmung der Salpetersäure; von H. Rose . . . . .	636
X. Die Meteoriten in VVien und London; von O. Buchner . . . . .	637
XI. Wirkung des gepulverten Eises auf das Sieden in Glasgefäßen; von P. A. Chadbourne . . . . .	640
XII. Berichtigung . . . . .	640

(Geschlossen am 13. August 1862.)

# Nachweis zu den Kupfertafeln.

Verzeichnis

Taf. I. — Feddersen, Fig. 1, S. 133; Fig. 2 bis 7, S. 135 u. 136; Fig. 8 bis 10, S. 137, 138 u. 147; Fig. 11, S. 139; Fig. 12, S. 140 u. 141; Fig. 13 bis 16, S. 149; Fig. 17 bis 22, S. 144, 145 u. 146; Fig. 23 bis 28, S. 151; Fig. 30 u. 31, S. 140, 141, 142.

Taf. II. — Plücker, Fig. 1, S. 33; Fig. 2, S. 35; Fig. 3 u. 4, S. 36; Fig. 5, S. 50. — Reichenbach Fig. 6, S. 579. — Gallois, Fig. 7 bis 9, S. 340; Fig. 10, S. 341; Fig. 11, S. 343. — Schröder van der Kolk, Fig. 12 u. 13, S. 348. — Aubert, Fig. 14, S. 254; Fig. 15, S. 256.

Taf. III. — Schabus, Fig. 1, S. 412; Fig. 2 u. 3, S. 413; Fig. 4, S. 414; Fig. 5, S. 416; Fig. 6 bis 10, S. 417; Fig. 11 u. 12, S. 420; Fig. 13, 14 u. 15, S. 422. — Reusch, Fig. 16, 17 u. 18, S. 395; Fig. 19, S. 400; Fig. 20, S. 404; Fig. 21, S. 408; Fig. 22<sup>a</sup> u. 22<sup>b</sup>, S. 409.

Taf. IV. — A. Mitscherlich, Fig. 1 u. 2, S. 500; Fig. 3, S. 501; Fig. 4, S. 502. — v. Liphart, Fig. 5, S. 517; Fig. 6, S. 531.

## Berichtigungen.

---

### Zum Aufsatz von Schrauf, Bd. CXIV.

S. 355 Z. 11 v. u. statt: fand ich zu Obir lies: fand sich zu Obeir

### Zum Aufsatz von A. Vveifs, Bd. CXVI.

S. 191 Z. 8 v. u. statt: Seen lies: See

S. 191 Z. 1 v. u. statt: je lies: zwar

S. 192 Z. 5 v. u. statt: gelbem lies: vollem

